



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas LT100003474513

Tel. 8 659 44684
Faks. 8 520 40908
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VILNIAUS R. SAV., NEMĖŽIO SEN., NEMĖŽIO K., STATYBININKŲ G. 1
Projekto Nr.	0255-01-TP-LE
Prijungimo sąlygų Nr.	AB ESO perkėlimo sąlygos Nr. ISK21-07703, investicinis Nr. E2N1107703
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	PATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 4198-2016-6015)
Statybos rūšis	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
Naudojimo paskirtis	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI (NAMAI) (6.3.)
Projekto dalis	LAUKO ELEKTROS TINKLAI
Laida	0
Tomas	XI
Užsakovas	UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“
Statytojas	AB ESO

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (30018)	Viktor Rudinskij	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0255-01-TDP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0255-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	Tomas II
3.	0255-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	Tomas III
4.	0255-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	Tomas IV
5.	0255-01-TDP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0255-01-TDP-ŠV	0	Šildymas, vėdinimas	Tomas VI
7.	0255-01-TDP-D	0	Dujotiekio	Tomas VII
8.	0255-01-TDP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0255-01-TDP-PVA	0	Procesų valdymas ir automatizavimas	Tomas IX
10.	0255-01-TDP-ST	0	Šilumos tiekimas	Tomas X
11.	0255-01-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XI
12.	0255-01-TDP-LE		Lauko elektros tinklai	Tomas XII
13.	0255-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XIII

0	2021-01		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-PSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2		Projekto sudėties žiniaraštis	
3	1	Bylos sudėties žiniaraštis	
4	1	Projekto pritarimų lentelė	
5	1	Projekto bendrieji rodikliai	
6	4	Projekto aiškinamoji dalis	
7		Priedai	
8	2	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo)sąlygos AB ESO ISK21-07703, 2021.01.21	
9	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
10		Brėžiniai	
11	1	Lauko 0,4kV iškėlimo elektros tinklų planas M 1:500	
12	1	Elektros energijos tiekimo schema	
13	1	Kabelių montavimo lentelė	
14	2	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
15	4	Sąmata	

0	2021-01			STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ	0				
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.BSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

Eil. Nr.	Institucija, asmuo	Data	Suderinimo pastabos ir sąlygos	Pastabos
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

0	2021-01			STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS		DERINIMŲ LENTELĖ		LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ				0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.D		LAPAS	LAPŲ
						1	1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
INŽINIERINIAI TINKLAI				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Bendras inžinerinių tinklų ilgis 0,4kV	m	Esamas	
2.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
3.	Abonentinių ir 0,4kV elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Al 5x25mm ² Al 4x95mm ²	

EKONOMINIAI RODIKLIAI		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Kaina EUR su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: - Statybos ir montavimo darbai	6900,39
2.	KITOS IŠLAIDOS: - Trasos topogeodezininis nužumėjimas - Išpildomoji nuotrauka	120,0 100,0
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	345,02
	IŠ VISO III-VI (EUR):	7515,41

0	2021-01		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ		0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.PBR		LAPAS 1
					LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektiniai sprendimai:

1. Projektas parengtas pagal AB ESO elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK21-07703, 2021.01.21.
2. Esami elektros tinklai trūkdo pastato renovacijai, todėl esami kabeliai esantys ant namo sienos turi būti demontuoti.
3. Šalia namo projektuojama KS spinta užvedami esami kabeliai ir nustatoma atsakomybės riba ant saugiklio išėjimo gnybtų. KS spinta įžeminama.
4. Projektuojami įrenginiai pažymėti pastorinta raudona linija.
5. Darbus atlikti vadovaujantis statybos taisyklėmis ir normomis, darbų saugos technikos taisyklėmis, EIT normomis ir priešgaisrinės saugos reikalavimais.
6. Kasimo darbai prie esamų tinklų vykdomi rankinių būdu.
7. Atlikus darbus, turi būti sutvarkytas gerbūvis taip, kaip buvo prieš darbus.
8. Atliekant kasimo darbus užtikrinti saugų praejimą pėstiesiems.
9. Išmontuotas medžiagas pristatyti į AB ESO sandėlį arba pagal susitarimą utilizuoti.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS DARBAMS

1. Tranšėjų kasimas

Klojant kabelius ir vamzdžius žemėje, tranšėjose turi būti vadovujamasi Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Tranšėjos turi būti kasamos pagal konkrečių vamzdžių ir kabelių matmenis. Elektros kabelių tranšėjos turi būti kiek įmanoma tiesesnės ir turi turėti sutvirtintus kraštus, kad išvengtų nuošliaužų. Tranšėjų dugnas turi būti tvirtas ir lygus. Ten, kur turi keistis vamzdžių ir kabelių klojimo gylis, tranšėjos dugno lygis turi keistis palaipsniui.

Iškastas gruntas turi būti pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos.

Iškasta tranšėja turi būti apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; taip pat paruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:

- Piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
- Priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- Priesmėliuose, molyje iki 1,5 m gylio.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienkaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienkaušiais ekskavatoriais ± 15 cm;

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas, kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomą plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS	LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ		0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 025501-TP-LE.AR		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	4	

Kabelių ir laidų paklojimas

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidus ir kabelius, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas, instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti prakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės.

Kabelių prijungimas

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.

Gyslos negali susipinti. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai < 10 mm² gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai >10 mm² turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

Vamzdžių paklojimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu. Kieto plieno vamzdžiai su išoriniu sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų, turi būti nudažyti cinko chromatu.

Lankstūs įvadai turi būti naudojami prijungiant vamzdžius prie variklių, ir panašiai, siekiant išvengti kabelio pažeidimo. Lanksčių įvadų naudojamų tokiems sujungimams, ilgis turi būti kuo mažesnis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės. PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Paskirstymo skydų žymėjimas

Paskirstymo skydai turi būti sužymėti:

ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, saugikliai ir valdymo įrenginiai;

ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Kabelių žymėjimas

Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių skerspjuvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungtajame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaudžiamais abiejuose kabelio galuose. Tuščių vamzdžių žymėjimas - jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

Žymekliai

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių ir žymekliai turi būti atsparūs išorės poveikiui visą kabelių tarnavimo laiką. Tekstą rašyti juodais dažais ant balto fono.

0255-01-TP-LE.AR	Lapas	Lapų
	2	4

Vietiniai bandymai

Be kitų bandymų numatytų šioje specifikacijoje, papildomai turi būti laikomasi šių bendrų reikalavimų: Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.

Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

įrangos kodas ir aprašymas;

pilni identifikacinės plokštelės duomenys;

bandymų procedūros aprašymas;

techniniai bandymų rezultatai;

bandymų data;

personalas dalyvavęs bandymuose; pastabos ir klaidų aprašymas; bandymų prietaisų sąrašas.

Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visus bandymams reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kuri prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

2. Kabelių klojimas

Jėgos kabeliai ir vamzdžiai tranšėjose tiesiami ne mažesniame kaip 0,7-1,0 m gylyje. Atstumas tarp dviejų jėgos kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m; tarp dviejų 10 kV kabelių į skirtingas sekcijas - 0,5 m. Klojant kabelius tranšėjose, po kabeliu ir virš jo, turi būti pilami ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniai be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. Iki 1000 V įtampos kabeliai tuose trasų ruožuose, kur jie gali būti pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais - 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam-kabeliui klojama ne plonesnė nei 0,5 mm storio juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“.

Po asfaltu bei bėgiais kabeliai turi būti klojami 1,2 m gylyje ir apsaugoti vamzdžiu, po esamu asfaltu - vamzdžiuose prastūmimo būdu:

Po gruntu užpylimo, kabelių trasos turi būti pažymėtos specialiais žymekliais. Žymekliai statomi visur, kur kabelis keičia kryptį ir ties visais sujungimais.

Reglamentuojami minimalūs kabelių paklojimo gyliai:

- 0,4 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai – 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp 35 kV įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kitų kabelių - 0,1 m;
- tarp kabelių, kuriuos eksploatuoja skirtingos organizacijos, taip pat tarp galios ir ryšių kabelių - 0,5 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nereglamentuojama;
- iki 110 kV ir aukštesnės įtampos OL, horizontalus atstumas tarp kabelio ir kraštinio linijos laido ne mažesnis kaip 10 m;
- iki 1 - 35 kV įtampos OL atramų požeminės dalies ir įžemintuvų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp 0,4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

3. Tranšėjų užpylimas

Iki 1000 V įtampos kabeliai, nutiesti 0,35 - 0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur yra galimybė juos pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais, pilnavidurėmis degto molio plytomis arba nutiesti vamzdžiuose. Kitais atvejais 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus turi pakakti nutiesti tik signalinę juostą.

0255-01-TP-LE.AR	Lapas	Lapų
	3	4

Pridengus kabelį gruntu ir uždengus specialiais gaubtais ir panašiai, statybos ir eksploatuojančios įmonių atstovai turi surašyti paslėptų darbų aktą, kuris yra oficialus dokumentas, leidžiantis tranšėją visiškai užkasti gruntu.

Visiškai tranšėja užpilti galima tik sumontavus sujungimo movas ir išbandžius kabelių liniją pagal Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis.

Tranšėjų užpylimui naudojant mechanizmą, draudžiama įvažiuoti į ne visiškai gruntu užpiltą tranšėją. Tranšėja turi būti apsaugota nuo akmenų, plytų, betono, metalo ar kitų atliekų.

Gruntui suplūkti turi būti naudojami tam tikri mechanizmai ar įranga.

4. Aplinkos apsaugos ir darbų saugos sprendimai

Darbai neturės įtakos nei vienam gamtos apsaugos komponentui (vandeniui, orui, dirvožemiui, žemės gelmei, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui), neskleis į aplinką cheminių, fizikinių biologinių teršalų.

Naudojamos medžiagos tik turinčios kokybės sertifikatus.

Darbai turi būti vykdomi taip, kad nebūtų pavojaus pakenkti Statytojo ar kito asmens eismo įrangai ir netrukdytų traukinių eismui.

Vykdam darbus užtikrinti, kad būtų griežtai laikomasi visų taisyklių, reglamentų ar nurodymų siekiant užtikrinti saugų traukinių eismą. Visi darbai, kurie bus atliekami ant bėgių ar šalia jų, dėl kurių, Statytojo atstovo nuomone, reikia apriboti greitį, sustabdyti eismą ar atjungti elektros energiją, kad būtų apsaugotas geležinkelio eismas, turi būti vykdomi su Statytojo atstovu suderintomis dienomis ir nustatytu laiku.

Statybos įranga negali būti naudojama ir medžiagos negali būti sukrautos ar tvarkomos taip, kad atsidurtų arčiau nei 2,5 m nuo artimiausių bėgių, kuriais gali važiuoti traukiniai.

Rangovas turi vykdyti visus Statytojo reikalavimus dėl visų su darbų sauga susijusių klausimų.

5. Saugos reikalavimai įrangos montavimo darbams

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalus ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkamai įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis, tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų montavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Nurodytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai, kurie atitinka parinktų įrenginių bei medžiagų techninės charakteristikas bei AB ESO reikalavimus

Šis projektas atitinka galiojančias normas bei taisykles, ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų pastato eksploatavimą. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

0255-01-TP-LE.AR	Lapas	Lapų
	4	4

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK21-07703

Parengta: 2021.01.21,
Galioja iki: 2022-01-21

Klientas: UAB "Nemenčinės komunalininkas"

Kliento kontaktiniai duomenys: Piliakalnio g. 50, Nemenčinė, Vilniaus r. sav., +37065944684,
kerulis@statybosprojektai.com

Objekto pavadinimas: El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas

Objekto adresas: Statybininkų g. 1, Nemėžio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N1107703

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 21-07703 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“, kurią rasite https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

patvirtino

Inžinierius BORIS VLADIMIR



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

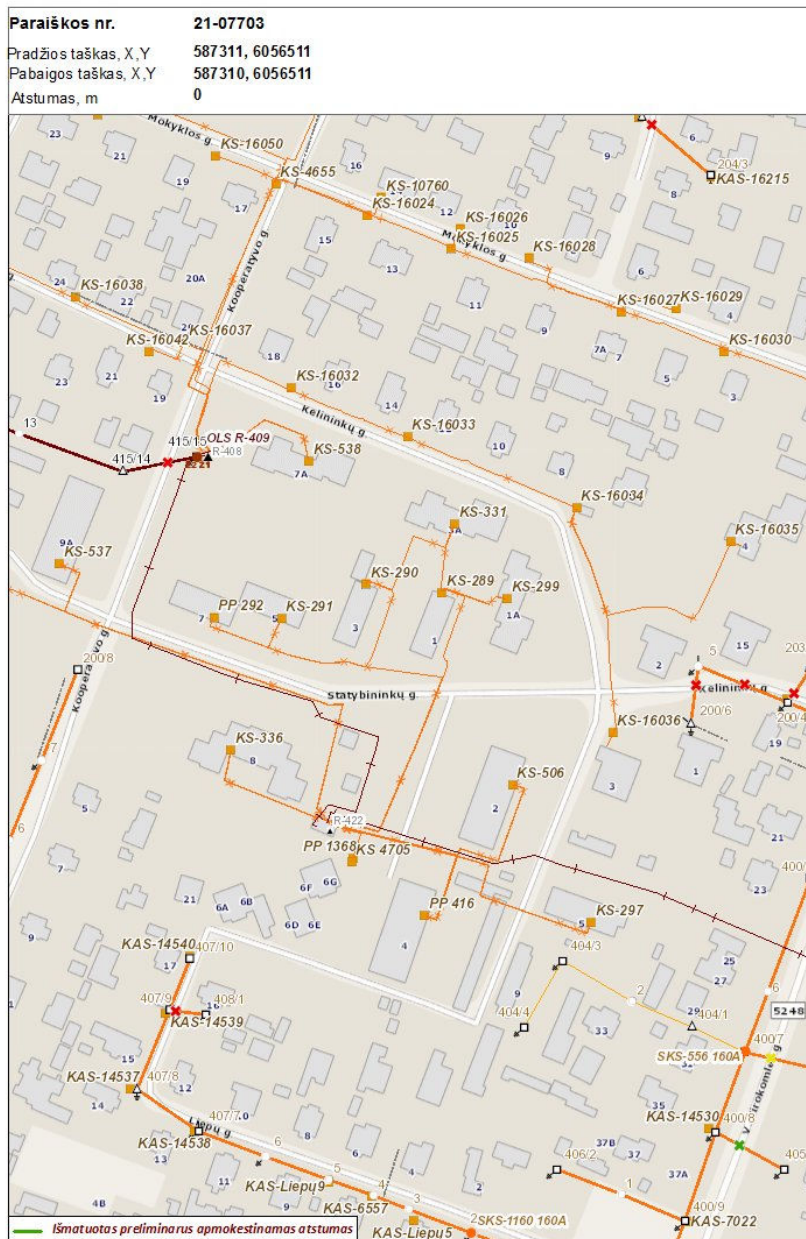
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Trumpiausias geometrinių atstumų



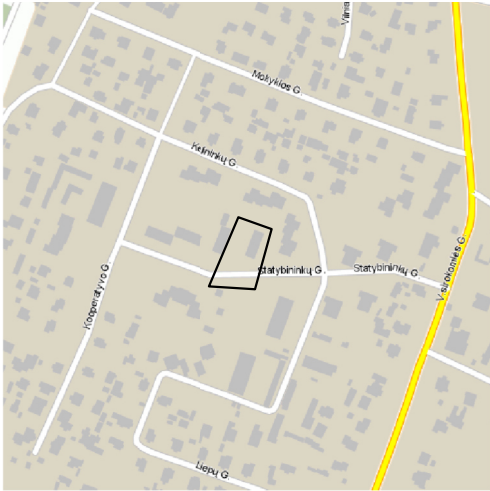
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

**TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

Eil. Nr	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	LR statybos įstatymas	2019m
2.	LR elektros energetikos įstatymas	2019m
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	2019m
4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2018m
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011m
6.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2015m
7.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2019m
8.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2013m
9.	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	2019m
10.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	2019m
11.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
12.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016
13.	Statinio statybos rūšys	STR 1.01.08:2002
14.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
15.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015

0	2021-01		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS				
KVAL. DOK. NR.				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS				LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ				TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS	0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.PDŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	1	

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus NR.
	2020.11.05	41:20:6615

Proj. nauja KS spinta, užvedami AB ESO ir abonentinis proj. kabeliai į spintą. Spintoje montuojamas NH-2 saugiklių kirtiklių blokas su saugikliais, nustatoma riba ant kirtiklio išėjimo gnybtų

Esama KS-289 spinta demontuojama

Esami kabeliai užvedami į KS spintą

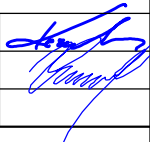
Esamas abonentinis kabelis DEMONTUOJAMAS, vietoje jo proj. naujas AI 5x25mm², kabelis L=35m, apsaugos vamzdyje d40.

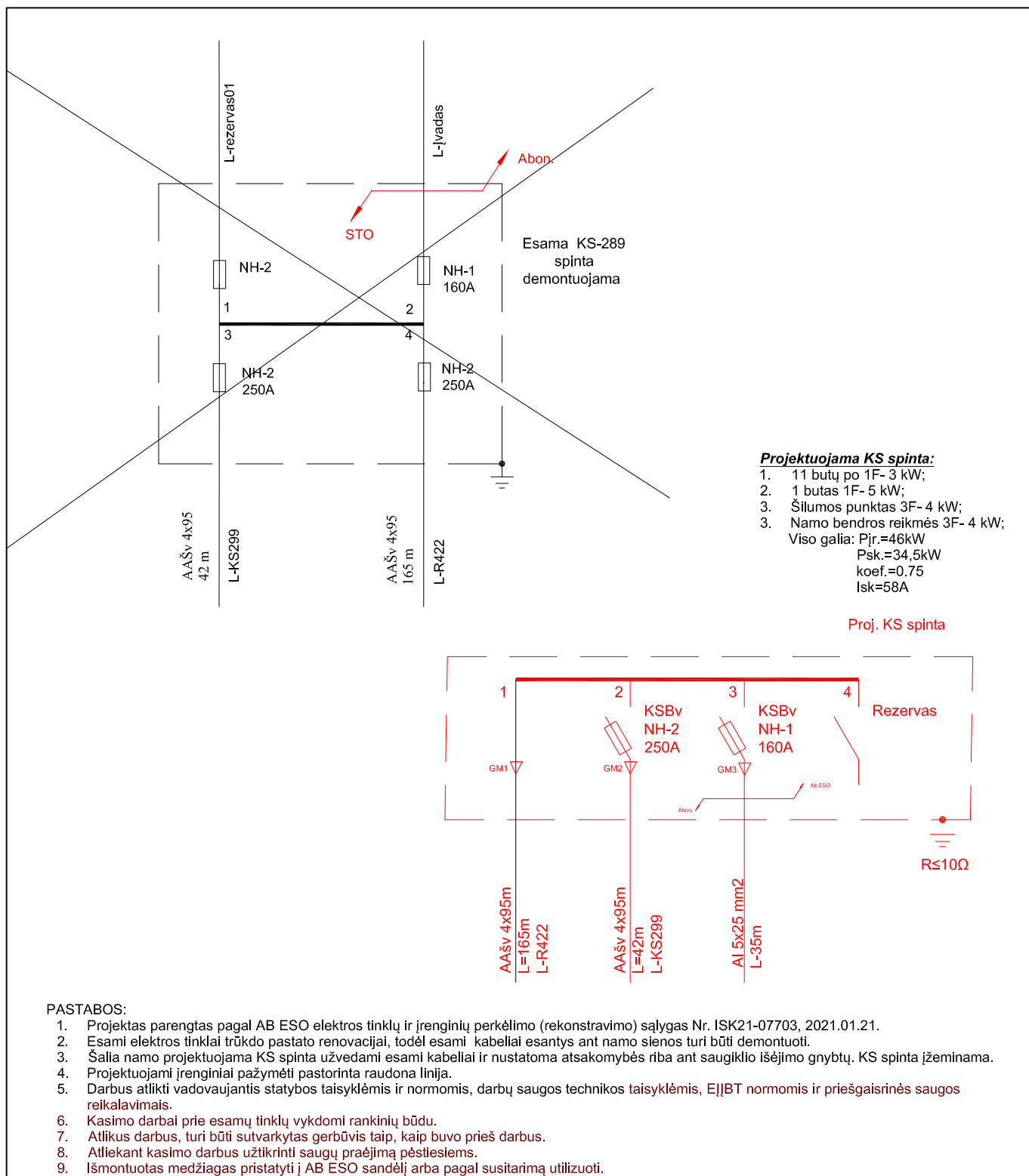
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- AbEI Esamas abonentinis kabelis
- Esamas AB ESO kabelis
- Proj. KS spinta
- Proj. apsaugos zona
- Proj. įžeminimas

- PASTABOS:
- Projektas parengtas pagal AB ESO elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK21-07703, 2021.01.21.
 - Esami elektros tinklai trukdo pastato renovacijai, todėl esami kabeliai esantys ant namo sienos turi būti demontuoti.
 - Šalia namo projektuojama KS spinta užvedami esami kabeliai ir nustatoma atsakomybės riba ant saugiklio išėjimo gnybtų. KS spinta įžeminama.
 - Projektuojami įrenginiai pažymėti pastorinta raudona linija.
 - Darbus atlikti vadovaujantis statybos taisyklėmis ir normomis, darbų saugos technikos taisyklėmis, E|BT normomis ir priešgaisrinės saugos reikalavimais.
 - Kasimo darbai prie esamų tinklų vykdomi rankinių būdu.
 - Atlikus darbus, turi būti sutvarkytas gerbūvis taip, kaip buvo prieš darbus.
 - Atliekant kasimo darbus užtikrinti saugų praejimą pėstiesiems.
 - Išmontuotas medžlagas pristatyti į AB ESO sandėlį arba pagal susitarimą utilizuoti.

 UAB "GEOTERA"				
ŽALGIRIO G. 131-214, VILNIUS TEL./FAKS. 8-5-2711 380, 8-676-17313, EL.PAŠTAS GEOTERA@GMAIL.COM				
UŽSAKOVAS: UAB "Statybos projektai"		Erdvinių duomenų užsakymo numeris topografinėje informacinėje sistemoje		228110
OBJEKTAS		ADRESAS Statybininkų g.1, Nemėžio sen., Nemėžis, Vilniaus r. sav.		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-326		566450.00	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	LAPŲ SKAIČIUS
	Tadas Narečionis		2020-10	1/1
A.V.				

0	2021 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PARPASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ		Lauko 0,4kV iškėlimo elektros tinklų planas M 1:500		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	UAB "NEMENČINĖS KOMUNALININKAS"			0255-01-TDP-LE-B.01		1	1



0	2021 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PARPASTOJO REMONTO PROJEKTAS				
18319	SPV	ROMAS KERULIS			
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	UAB "NEMENČINĖS KOMUNALININKAS"		0255-01-TDP-LE-B.02	1	1

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspj. mm ²	Viso ilgis, m	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) dviem kabeliams
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d32													
Esamas skydas	PROJ. KS	0,4kV Al 4x95	42	2	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2
PROJ. KS	Esamas namo skydas	0,4kV Al 4x25	35	2	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2
			-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	4	2	-	-	-	4

0	2021-01			STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS		KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ			LAIDA
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ					0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.KML			LAPAS 1
							LAPŲ 1

DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tech. Charakteristiką	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai pagal Bendrovės sąrašo Nr.	Papildomi duomenys
1	2		3	4	5	6
0,4kV MONTAVIMO MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI						
1.	0,4 kV kabelių spintos be apskaitos prietaisų: Kabelių spinta sudaryta iš modulių - Tranzitinės dalies ir pagrindo; Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių bei kabelių prijungimo vietų skaičius – 4; Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH2; Spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo. Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodytų 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo.	KS	kompl.	1	2.4 11.1 17	
2.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: Polių skaičius – 3 Vardinė srovė – 400A Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 95mm ²	NH2	vnt.	1	3.7	
3.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: Polių skaičius – 3 Vardinė srovė – 400A Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 95mm ²	NH1	vnt.	1	3.7	
4.	0,4kV saugiklių lydieji įdėklai: -Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - be poveikio rodiklio; - Vardinė srovė 160 A;		vnt.	3	13.2.1	
5.	0,4kV saugiklių lydieji įdėklai: -Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - be poveikio rodiklio; - Vardinė srovė 250 A;		vnt.	3	13.2.1	
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS				
KVAL. DOK. NR.			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS	DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
30018	SPDV	V. RUDINSKIJ				0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TP-LE.MDŽ		LAPAS 1	LAPŲ 3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tech. Charakteristiką	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavi mai pagal Bendrovės sąrašo Nr.	Papildo mi duomen ys
1	2		3	4	5	6
6.	Elektros įrenginių žymenys: Plokštelės medžiaga ir spalva balta: Plokštelė pateikiama – Be skylių;		kompl.	1	17.1	
7.	Cinkuota plieno juosta 40x4 mm prijungimui prie žeminimo kontūro		m/kg	5/2,3	6.1	
8.	Vertikalus strypas Ø14 mm,		vnt./m/kg	5/7,5/112	6.1	
9.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – patalpose; - Kabelio gyslų skaičius – 4; - Kabelių gyslų skerspjūvis –35 mm ² . - Movos ilgis- 450 mm	Iki Al-1-70mm ²	kompl.	1	10.1.3	
10.	Kabelių signalinės juostos: Juostos plotis – 100mm.	“Kabelis”	m	2	9.2	
11.	Kabelių apsaugos vamzdžiai klojami atviru būdu: Išorinis vamzdžio skersmuo – 110 mm; Vamzdžio išorinė sienelė – Gofruota.	PE D-110mm	m	2	9.3	
ABONENTINĖ DALIS						
12.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – patalpose; - Kabelio gyslų skaičius – 5; - Kabelių gyslų skerspjūvis –25 mm ² . - Movos ilgis- 450 mm	Iki Al-1-25mm ²	kompl.	1	10.1.3	
13.	Kabelių signalinės juostos: Juostos plotis – 100mm.	“Kabelis”	m	2	9.2	
14.	Kabelių apsaugos vamzdžiai klojami atviru būdu: Išorinis vamzdžio skersmuo – 110 mm; Vamzdžio išorinė sienelė – Gofruota.	PE D-110mm	m	2	9.3	
0,4kV MONTAVIMO DARBAI						
1.	Kabelinės trasos nužymėjimas		m	5		
2.	Tranšėjos kasimas/ užkasimas (1-2 kabeliams)		m	5		
3.	Vamzdžio Ø110 tiesimas tranšėjoje		m	2		
4.	Esamo kabelio tiesimas įveriant į vamzdį		m	2		
5.	Esamo kabelio įvedimas į spintas		m	2		
6.	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	2		
7.	Kabelio galinės movos montavimas		kompl.	1		
8.	KS spintos montavimas su pamatu		kompl.	1		
9.	Žeminimo kontūro matavimas		kompl.	1		
10.	Kabelio izoliacijos matavimas		kompl.	1		
11.	Vejos mažų plotų atnaujinimas		m ²	3		
12.	Elektros linijų fazavimas		kompl.	1		
13.	Paleidimo, derinimo darbai		kompl.	1		
ABONENTINĖ DALIS MONTAVIMAS						
1.	Vamzdžio Ø110 tiesimas tranšėjoje		m	2		
2.	Esamo kabelio tiesimas įveriant į vamzdį		m	2		
3.	Esamo kabelio įvedimas į spintas		m	2		
4.	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš		m	2		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tech. Charakteristiką	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai pagal Bendrovės sąrašo Nr.	Papildomi duomenys
1	2		3	4	5	6
	pakloto kabelio					
5.	Kabelio galinės movos montavimas		kompl.	1		
6.	Elektros linijų fazavimas		kompl.	1		
ORO LINIJOS DEMONTAVIMO DARBAI						
1.	Esamo kabelio demontavimas		m	10		
2.	Medžiagų pristatymas į AB ESO sandėlį ir utilizavimas		kompl.	1		